

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

PCT

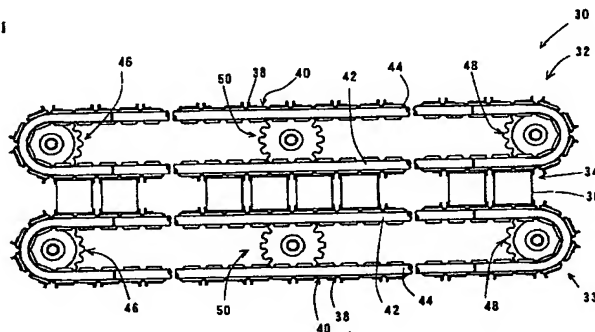
(10) 国際公開番号  
WO 2005/047113 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B65B 43/52, B65G 35/04 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016741 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 阿部 和生 (ABE, Kazuo) [JP/JP]; 〒7710202 徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川 10番地の1 四国化工機株式会社内 Tokushima (JP). 上地 毅佳 (KAMIJI, Takayoshi) [JP/JP]; 〒7710202 徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川 10番地の1 四国化工機株式会社内 Tokushima (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 11 日 (11.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願 2003-383030 (74) 代理人: 廣田 雅紀 (HIROTA, Masanori); 〒1070052 東京都港区赤坂二丁目 8 番 5 号若林ビル 3 階 Tokyo (JP).  
2003 年 11 月 12 日 (12.11.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 四国化工機株式会社 (SHIKOKU KAKOKI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7710202 徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川 10番地の1 Tokushima (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: CHAINLESS CONTAINER-TRANSPORTING DEVICE

(54) 発明の名称: チェーンレス容器搬送装置



(57) Abstract: A container-transporting device where problems inevitably occurring by using endless chains are radically avoided, the problems being those caused by elongation and structure of endless chains in a container-transporting conveyor in a conventional filling and packaging machine. A chainless container-transporting device (30) transports a rectangular tube-like container (36) held by a container holder (34) formed between container-transporting means (32, 33) arranged opposite and parallel to each other. The container-transporting means (32, 33) have a large number of blocks (40) each having a holding section (38) constituting a part of a container holder (34), an outgoing path-supporting member (42) and a return path-supporting member (44) that are extended in the conveying direction and supporting the large number of blocks (40) so as to be movable in the conveying direction, first delivering means (46) capable of sequentially delivering a block (40), supported and transferred by the outgoing path-supporting member (42), to the return path-supporting member (44), second delivering means (48) capable of sequentially delivering a block (40), supported and transferred by the return path-supporting member (44), to the outgoing path-supporting member (42), and block send-out means (50) capable of sending out and conveying the blocks (40) so that individual blocks (40) can circulate.

(57) 要約: 従前の充填包装機械の容器搬送コンベアにおけるエンドレスチェーンの伸びや構造に起因し、エンドレスチェーンを使用することにより必然的に生じる問題を根本的に回避した容器搬送装置を提供するものである。互いに対向して平行に配置された容器搬送手段32,33の間に形成される容器ホルダ34に角筒状容器36を保持して搬送する容器搬送装置であって、容器搬送手段32,33が、容器ホルダ34の一部を構成する保持部38を有する多数のブロック40と、多数のブロック40を

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

移送方向に沿って移動可能な状態で支持する移送方向に延設された往路ブロック支持部材42及び復路ブロック支持部材44と、往路ブロック支持部材42によって支持され移送されてきたブロック40を順次復路ブロック支持部材44に受け渡すことができる第1受渡手段46と、復路ブロック支持部材44によって支持され移送されてきたブロック40を順次往路ブロック支持部材42に受け渡すことができる第2受渡手段48と、各ブロック40が循環し得るように、ブロック40を送出・移送することができるブロック送出手段50とを備えたチェーンレス容器搬送装置30である。